

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA**



**APLICACIÓN DEL SISTEMA DE ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LOS
PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL UNA CURTIEMBRE PARA EL
PROCESAMIENTO DE DERMIS DE BOVINO DESTINADA A LA OBTENCIÓN
DE COLÁGENO PARA USO HUMANO.**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

**RODRIGO FERNANDO ULLOA MARTINEZ
CHILLAN - CHILE
2006**

I RESUMEN

APLICACIÓN DEL SISTEMA DE ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL UNA CURTIEMBRE PARA EL PROCESAMIENTO DE DERMIS DE BOVINO DESTINADA A LA OBTENCIÓN DE COLÁGENO PARA USO HUMANO.

APPLICATION OF SYSTEM TO ANALYSIS AND DETERMINATION OF THE CRITICAL POINTS OF CONTROL A TANNERY FOR THE PROCESSING OF DERMIS OF BOVINE DESTINED TO OBTAIN COLAGENE FOR THE HUMAN USE.

Se diseñó y adaptó un sistema de aseguramiento de calidad, basado en los principios del sistema de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (HACCP). Los principales peligros biológicos identificados durante la elaboración de dermis fueron: (a) contaminación de los cueros en el proceso por malas prácticas de higiene de los operarios y por condiciones higiénicas deficientes de las máquinas, superficies de trabajo y utensilios. Los principales peligros químicos identificados durante la elaboración de dermis de bovino fueron: (b) contaminación de los cueros, por superficies con residuos de sanitizantes. Los principales peligros físicos identificados durante la producción de dermis fueron: (c) contaminación de los cueros por material extraño como restos maderas y metales, en el ingreso a la curtiembre y durante la fase de sanitizado. Las principales medidas preventivas para controlar los peligros identificados durante la producción de dermis son: (a) buenas prácticas de higiene y de manipulación de los operarios, (b) utilizar niveles de sanitizantes que sean controlados por un programa eficaz de sanitización incluido en los SSOP, (c) buenas prácticas de manufactura de los operarios y programas de mantención preventiva. Considerando la probabilidad de ocurrencia, el efecto y la incidencia de los peligros identificados, se reconocieron como PCC las fases de encalado o sanitizado en primera y segunda instancia.

Palabras claves: HACCP; Sanitizado; Dermis de bovino; Colágeno.

II SUMMARY

A system of securing of quality was designed and adapted, based on the principles of the system of Analysis of Dangers and Points of Control Critical (HACCP), in a line of processing of bovine dermis, for the obtaining of colagene for human use. The main identified bacteriological dangers during the elaboration of dermis were: (a) sobreexperience of microorganisms by lime treatment in deficient form in leathers process, (b) contamination of the product in process by bad practices of hygiene of the workers and by deficient hygienic conditions of the machines, surfaces of work and utensils. The main identified chemical dangers during the elaboration of bovine dermis were: (c) contamination of the product by surfaces with remainders of sanitizantes. The main identified physical dangers during the dermis production were: (d) contamination by material stranger who can fall during the process. The main preventive measures to control the dangers identified during the dermis production are: (a) to carry out the described remedial actions (c) to use levels of sanitizantes that are controlled by an effective program of sanitation including in the practical SSOP, (d) good of manufacture of the workers and programs of preventive, including in prerequisites of facilities.

Key words: HACCP; Securing of quality; Bovine dermis; Colagene.

III INTRODUCCION